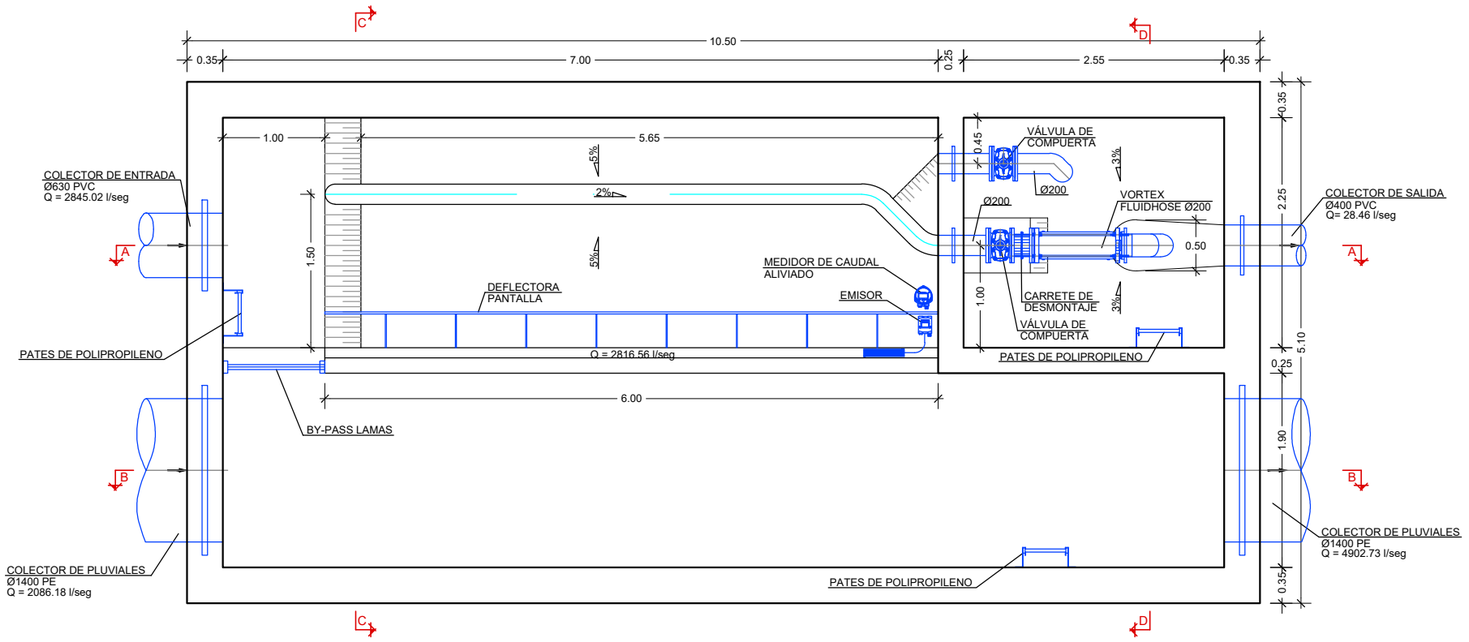
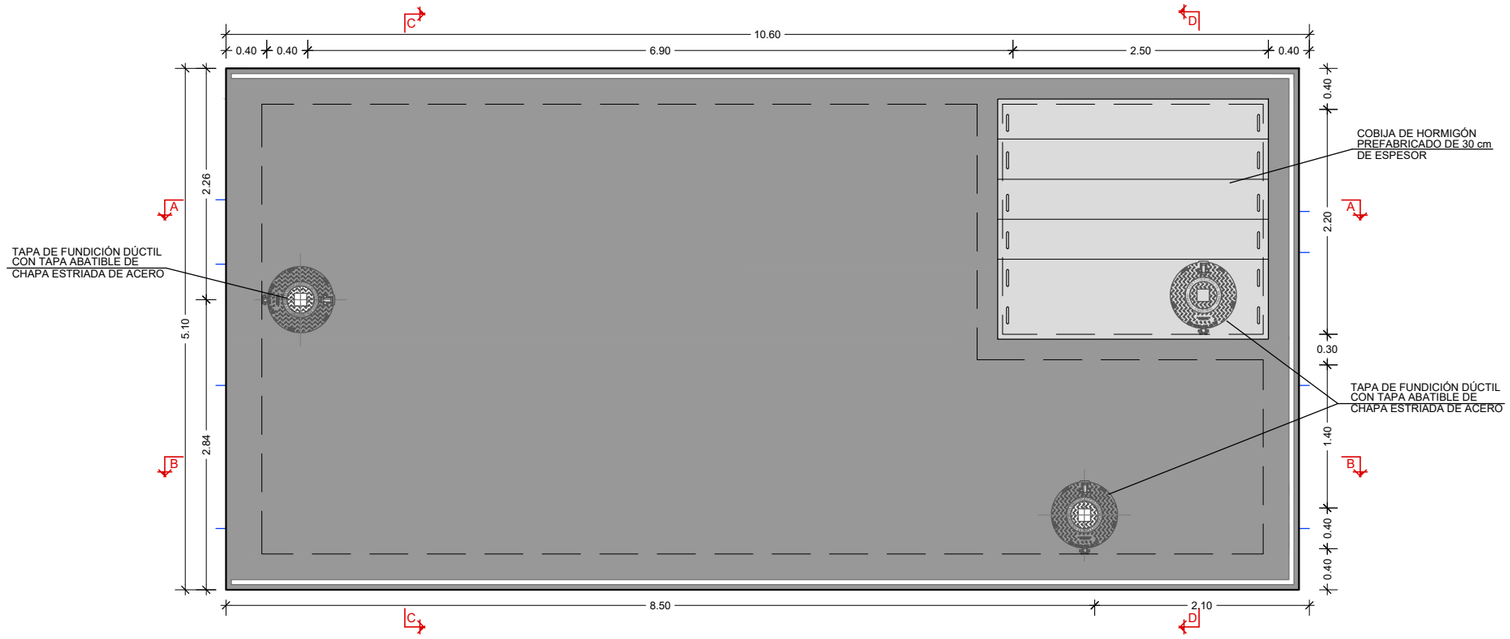
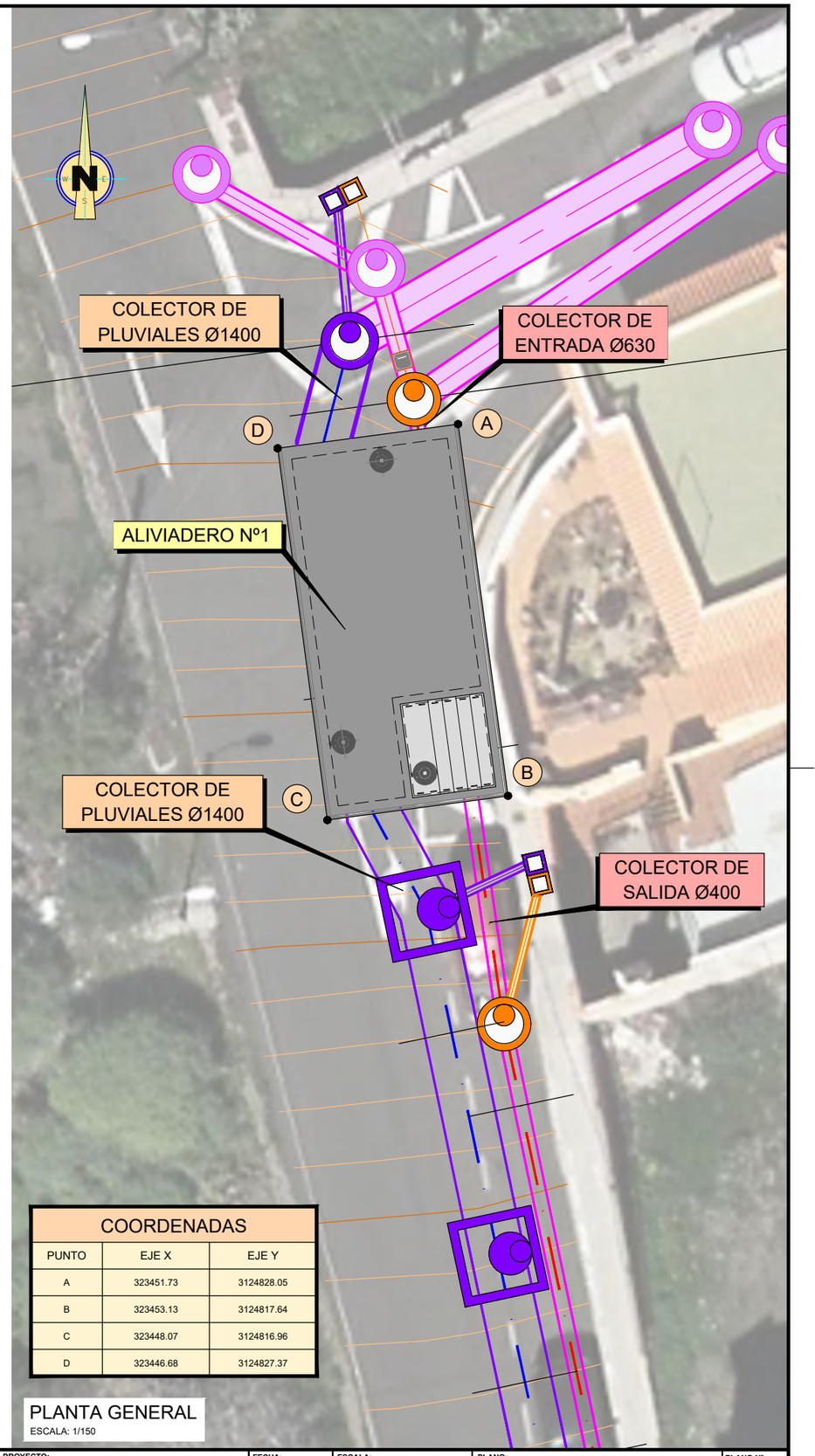


PLANTA
ESCALA: 1/60



PLANTA CUBIERTA
ESCALA: 1/60



COORDENADAS		
PUNTO	EJE X	EJE Y
A	323451.73	3124828.05
B	323453.13	3124817.64
C	323448.07	3124816.96
D	323446.68	3124827.37

PLANTA GENERAL
ESCALA: 1/150

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: Konagua Tratamiento & Diseño S.L.U.

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL: 34296
Fdo: Dª. ALICIA ESTEBAN PEDREGAL

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. VICTOR CORREDOR PEÑA

VALIDADO POR EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS:
Fdo: D. DANIEL GÁLVEZ CRUZ

CONFORME EL SUBDIRECTOR DE PROYECTOS, OBRAS Y EXPLOTACIÓN
Fdo: D. JOSÉ PIÑEIRO ANEIROS

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

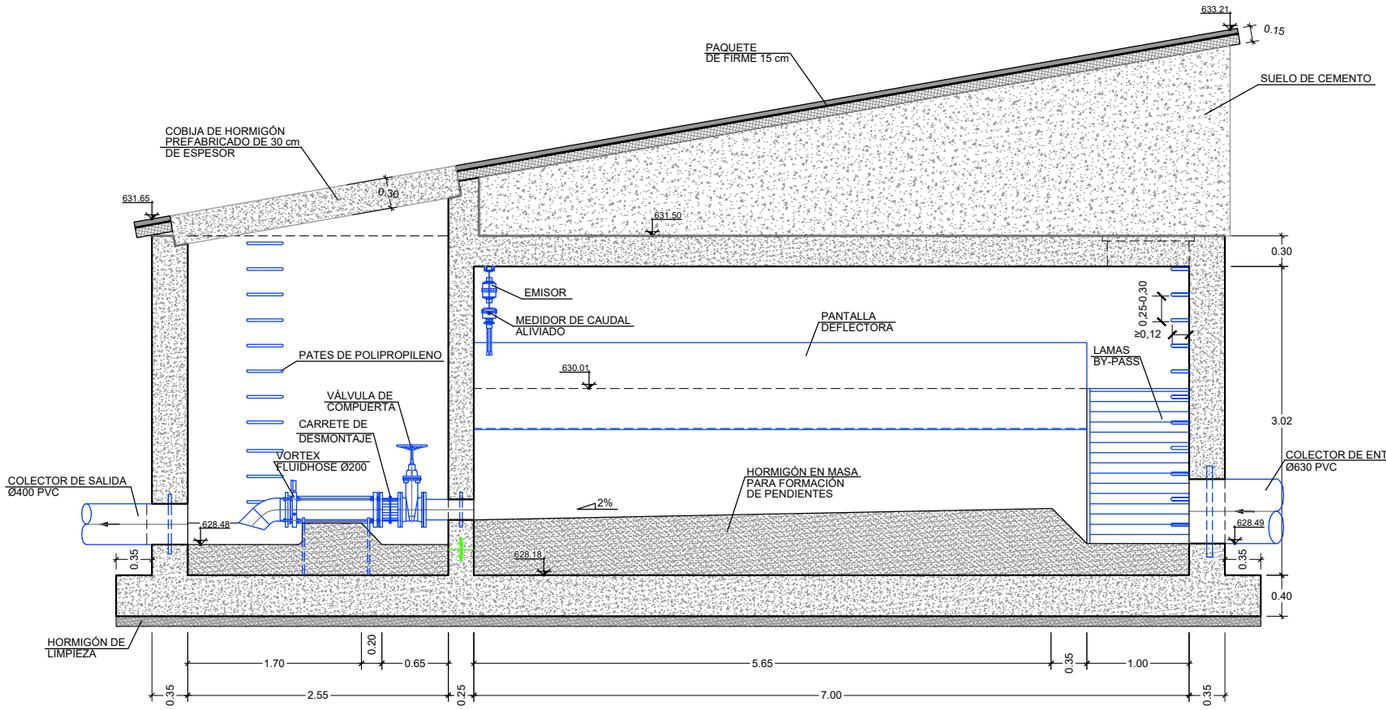
TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE "COLECTORES PRINCIPALES DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES PARA LA CONEXIÓN DEL NÚCLEO URBANO DE CHÍO (TENERIFE)

FECHA: SEPTIEMBRE 2024
CLAVE DGA: 103.05/22/PROY/01

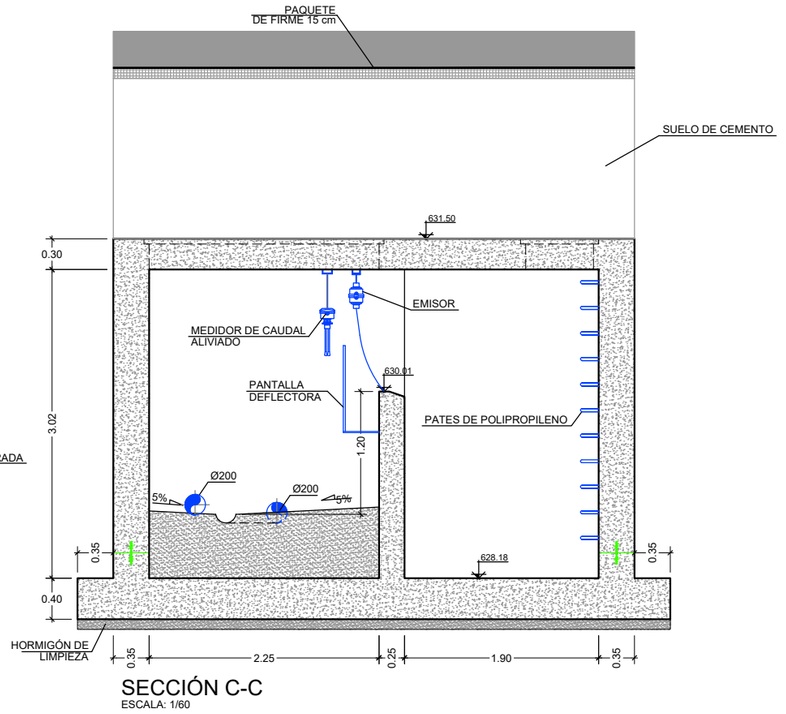
ESCALA: 1/60 (0 0.3 0.6)
ORIGINAL UNE - A3

PLANO: ALIVIADERO Nº1 PLANTA

PLANO Nº: 5.1
HOJA: 01 DE 04

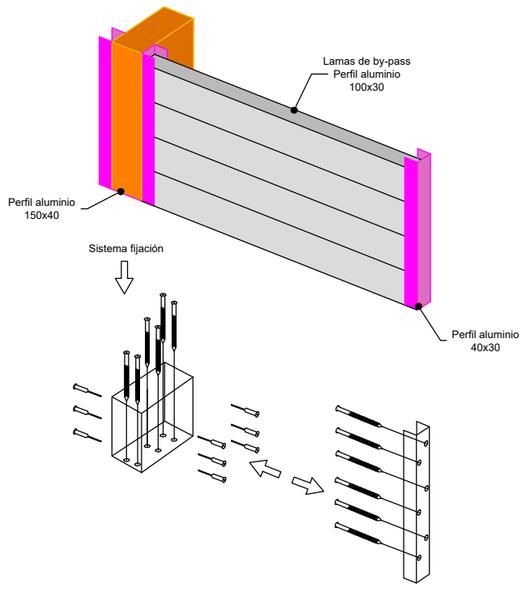


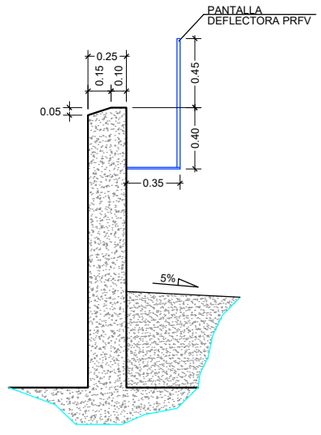
SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/60



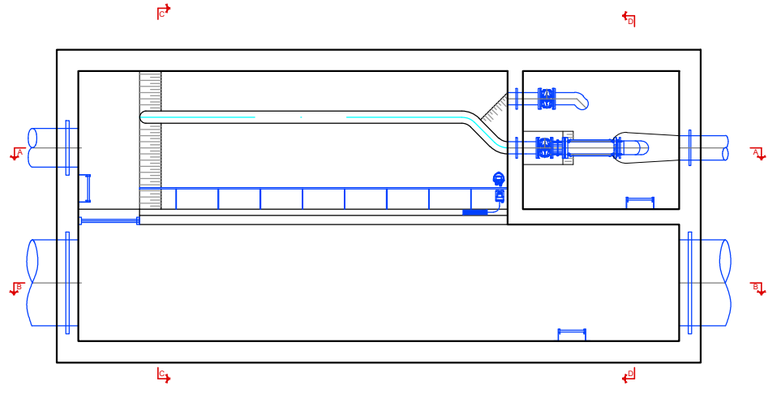
SECCIÓN C-C
ESCALA: 1/60

Detalle Carpintería Aluminio





DETALLE VERTEDERO
ESCALA: 1/40



PLANTA

CUADRO DE ESPECIFICACIONES SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL

MATERIAL	DEFINICIÓN		NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS DE ARMADURA(mm)
HORMIGÓN	LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-150/P/20 Ó HNE-20/B/20	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL		
	ZAPATAS, SOLERAS	HA-30/B/20/XD2+XA2	NORMAL	γ_c=1.50	65
	MUROS	HA-30/B/20/XD2+XA2	NORMAL	γ_c=1.50	65
ACERO	ARMADURAS PASIVAS	B-500-S	NORMAL	γ_s=1.15	
	PERFILES METÁLICOS	S 275 JR	NORMAL	γ_s=1.15	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS		NORMAL		

LOS HORMIGONES CUMPLIRÁN LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LA TABLA 43.2.1.a DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL RESPECTO A LA MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO Y MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO

PARA GARANTIZAR EL RECUBRIMIENTO EXIGIDO DE LAS ARMADURAS SE UTILIZARÁN SEPARADORES DE MORTERO DE CEMENTO

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: Konagua Tratamiento & Diseño S.L.U.

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL: 34296
Fdo: Dª ALICIA ESTEBAN PEDREGAL

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. VICTOR CORREDOR PEÑA

VALIDADO POR EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS:
Fdo: D. DANIEL GÁLVEZ CRUZ

CONFORME EL SUBDIRECTOR DE PROYECTOS, OBRAS Y EXPLOTACIÓN
Fdo: D. JOSÉ PIÑEIRO ANEIROS

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

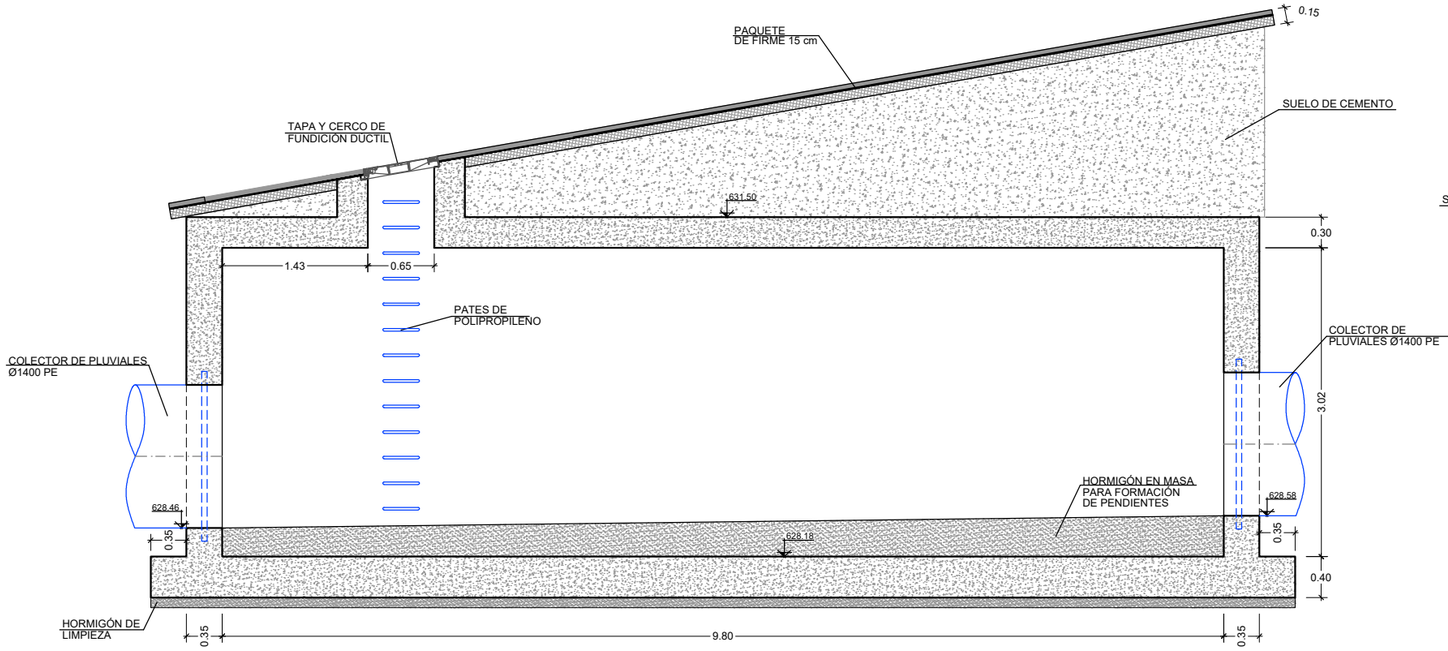
TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE "COLECTORES PRINCIPALES DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES PARA LA CONEXIÓN DEL NÚCLEO URBANO DE CHÍO (TENERIFE)

FECHA: SEPTIEMBRE 2024
CLAVE DGA: 103.05/22/PROY/01

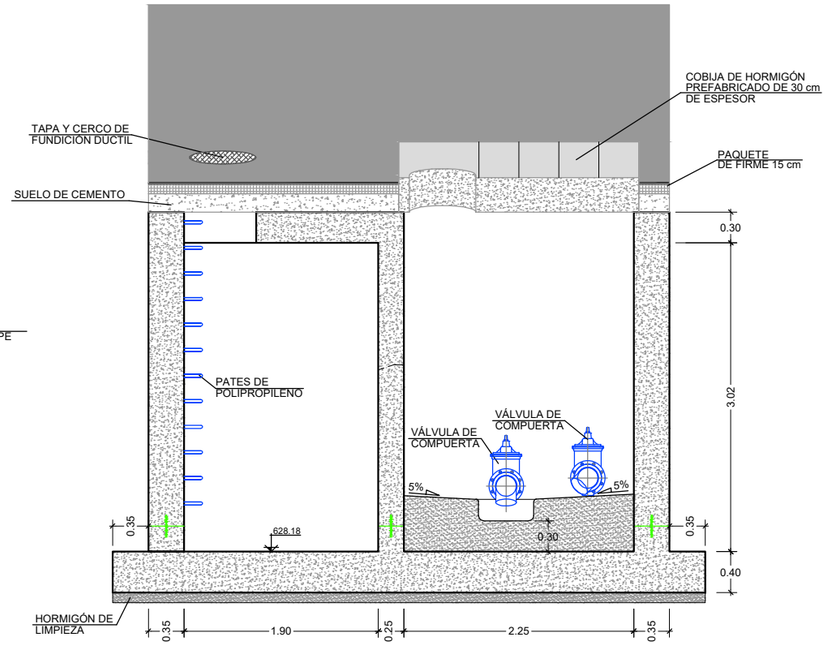
ESCALA: 1/60 (0 0.3 0.9)
ORIGINAL UNE - A3

PLANO: ALIVIADERO Nº1
SECCIONES A-A / C-C

PLANO Nº: 5.1
HOJA: 02 DE 04

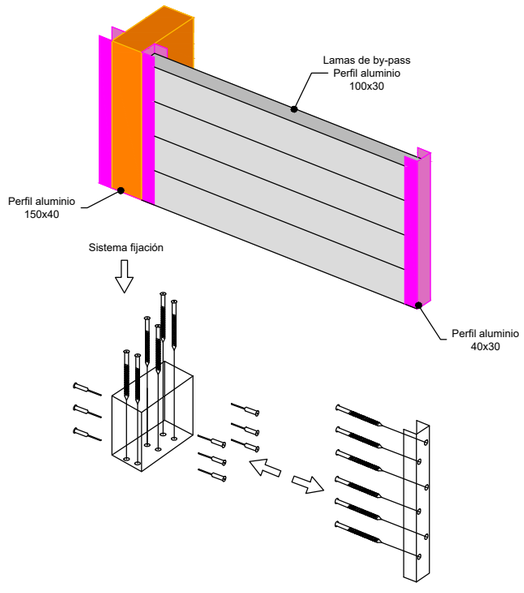


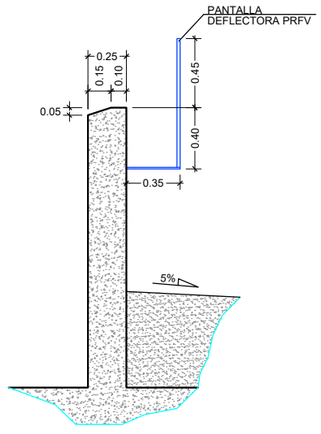
SECCIÓN B-B
ESCALA: 1/60



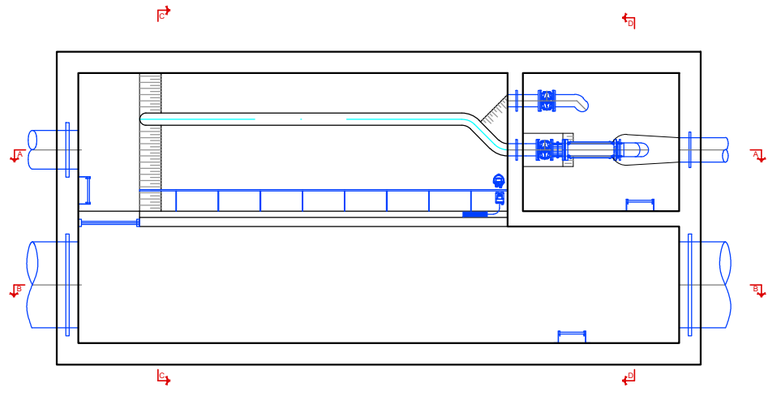
SECCIÓN D-D
ESCALA: 1/60

Detalle Carpintería Aluminio





DETALLE VERTEDERO
ESCALA: 1/40



PLANTA

CUADRO DE ESPECIFICACIONES SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL

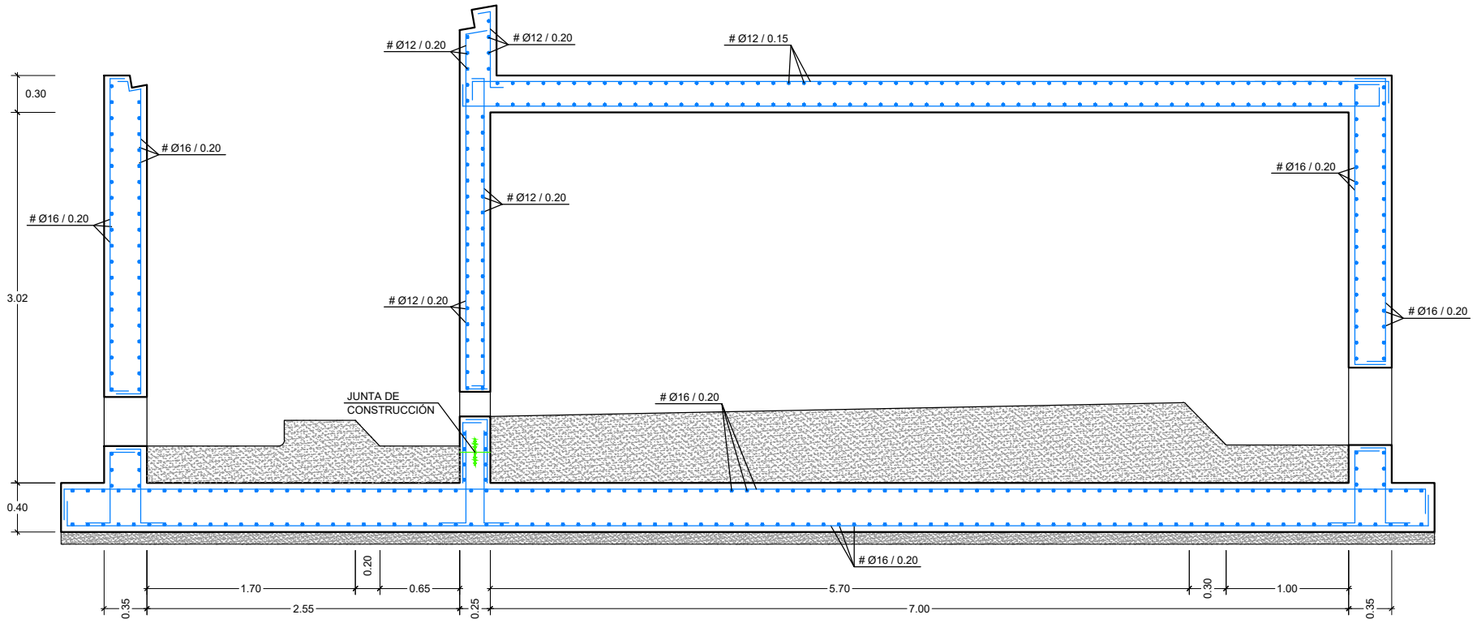
MATERIAL	DEFINICIÓN		NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS DE ARMADURA(mm)
HORMIGÓN	LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-150/P/20 Ó HNE-20/B/20	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL		
	ZAPATAS, SOLERAS	HA-30/B/20/XD2+XA2	NORMAL	γ_c=1.50	65
	MUROS	HA-30/B/20/XD2+XA2	NORMAL	γ_c=1.50	65
ACERO	ARMADURAS PASIVAS	B-500-S	NORMAL	γ_s=1.15	
	PERFILES METÁLICOS	S 275 JR	NORMAL	γ_s=1.15	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS		NORMAL		

LOS HORMIGONES CUMPLIRÁN LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LA TABLA 43.2.1.a DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL RESPECTO A LA MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO Y MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO

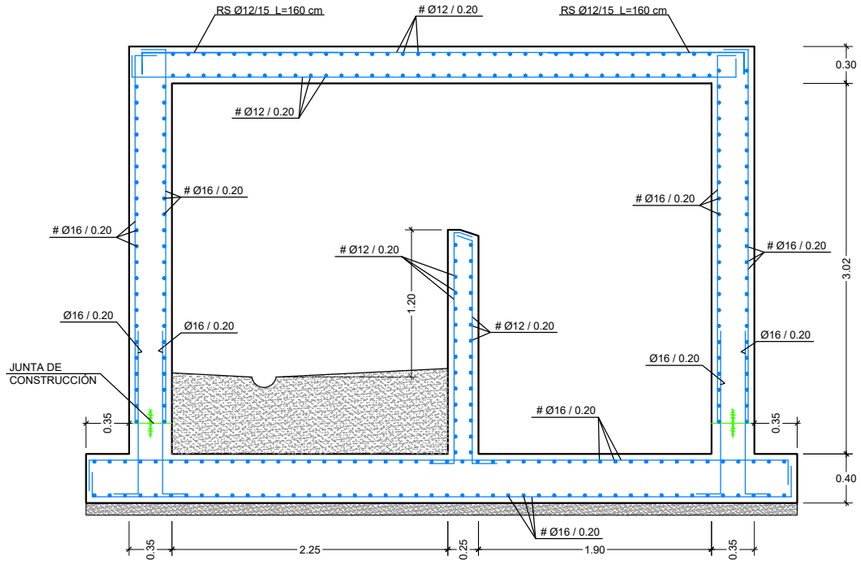
PARA GARANTIZAR EL RECUBRIMIENTO EXIGIDO DE LAS ARMADURAS SE UTILIZARÁN SEPARADORES DE MORTERO DE CEMENTO

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

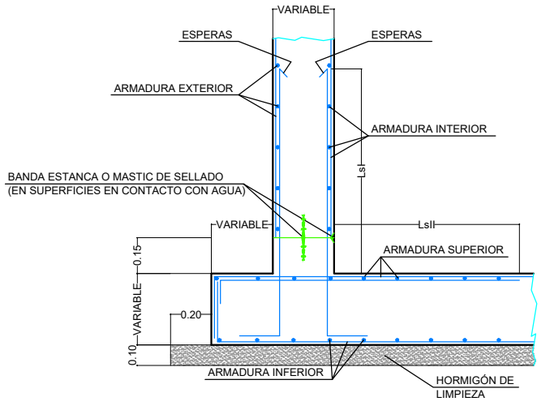
EMPRESA CONSULTORA:	Konagua Tratamiento & Diseño S.L.U.
EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL: 34296	Fdo: Dª ALICIA ESTEBAN PEDREGAL
EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:	Fdo: D. VICTOR CORREDOR PEÑA
VALIDADO POR EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS:	Fdo: D. DANIEL GÁLVEZ CRUZ
CONFORME EL SUBDIRECTOR DE PROYECTOS, OBRAS Y EXPLOTACIÓN	Fdo: D. JOSÉ PIÑEIRO ANEIROS
VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO	Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ
TÍTULO DEL PROYECTO:	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE "COLECTORES PRINCIPALES DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES PARA LA CONEXIÓN DEL NÚCLEO URBANO DE CHÍO (TENERIFE)"
FECHA:	SEPTIEMBRE 2024
CLAVE DGA:	103.05/22/PROY/01
ESCALA:	1/60 (0 0.3 0.9) ORIGINAL UNE - A3
PLANO:	ALIVIADERO Nº1 SECCIONES B-B / D-D
PLANO Nº:	5.1
HOJA:	03 DE 04



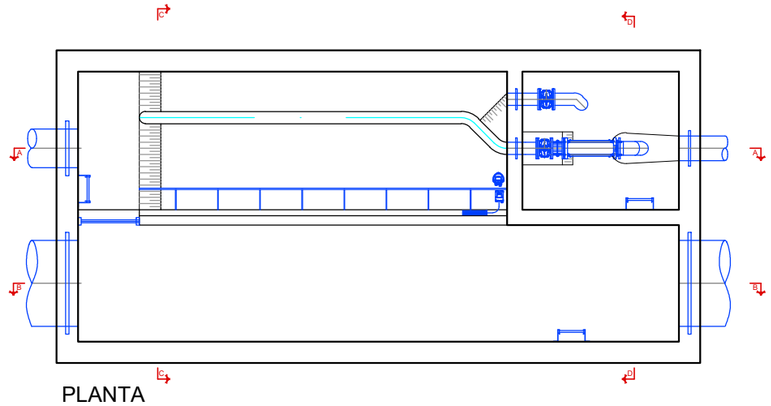
SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/50



SECCIÓN C-C
ESCALA: 1/50



DETALLE DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (WATER-STOP)
ESCALA: S/E

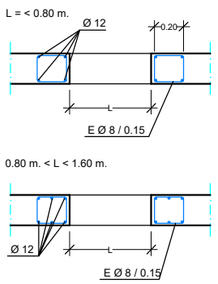


PLANTA

NOTA GEOTÉCNICA:

- SE HA CONSIDERADO UNA TENSIÓN ADMISIBLE DE 0,10 MPa Y UN MÓDULO DE BALASTO VERTICAL DE 25000 kN/m³.
- LAS CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO QUE SE HAN TOMADO SON UNA DENSIDAD DE 16 KN/M³ Y UN ÁNGULO DE ROZAMIENTO DE 30º.

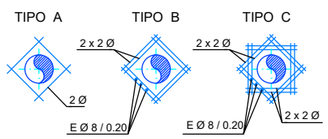
REFUERZO DE HUECOS



NOTA SOBRE SOLAPES:
- LOS SOLAPES INDICADOS TENDRÁN UNA LONGITUD DE 40 Ø. SU POSICIÓN PODRÁ SER MODIFICADA EN OBRA DE ACUERDO AL CRITERIO CONSTRUCTIVO DE CADA CASO.

DETALLE DE REFUERZO EN PASAMUROS

ESPESOR DEL MURO (cm.)	DIÁMETRO DEL HUECO (cm.)		ARMADURAS
≤ 30	≤ 30		A
	> 30	≥ 70	B
	> 70		C
≤ 40	≤ 30		A
	> 30	≥ 70	B
	> 70		C
≤ 50	≤ 30		A
	> 30	≥ 70	B
	> 70		C
≤ 60	≤ 30		A
	> 30	≥ 70	B
	> 70		C



NOTA: Ø ES EL DIÁMETRO DE LA ARMADURA INTERRUMPIDA POR EL HUECO

CUADRO DE ESPECIFICACIONES SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL

MATERIAL	DEFINICIÓN		NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTOS DE ARMADURA(mm)
HORMIGÓN	LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-150/P/20 Ó HNE-20/B/20	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL		
	ZAPATAS, SOLERAS	HA-30/B/20/XD2+XA2	NORMAL	γ_c=1.50	65
	MUROS	HA-30/B/20/XD2+XA2	NORMAL	γ_c=1.50	65
ACERO	ARMADURAS PASIVAS	B-500-S	NORMAL	γ_s=1.15	
	PERFILES METÁLICOS	S 275 JR	NORMAL	γ_s=1.15	
EJECUCIÓN	TODOS LOS ELEMENTOS		NORMAL		

LOS HORMIGONES CUMPLIRÁN LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LA TABLA 43.2.1.a DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL RESPECTO A LA MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO Y MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO

PARA GARANTIZAR EL RECUBRIMIENTO EXIGIDO DE LAS ARMADURAS SE UTILIZARÁN SEPARADORES DE MORTERO DE CEMENTO

LONGITUDES ANCLAJE/SOLAPE NO INDICADAS EN PLANOS
HA-30 y B500S - SIN ACCIONES DINAMICAS

ARMADURA	LONGITUD ANCLAJE		LONGITUD SOLAPE A TRACCIÓN (100%)			
			Separación < 10Ø		Separación > 10Ø	
	$L_{b\perp}$	$L_{b\parallel}$	$L_{s\perp}$	$L_{s\parallel}$	$L_{s\perp}$	$L_{s\parallel}$
Ø10	0.25	0.40	0.50	0.75	0.35	0.50
Ø12	0.30	0.45	0.60	0.90	0.45	0.65
Ø16	0.40	0.60	0.80	1.15	0.60	0.80
Ø20	0.55	0.75	1.05	1.50	0.75	1.05
Ø25	0.85	1.15	1.65	2.30	1.15	1.60
Ø32	1.35	1.90	2.70	3.75	1.90	2.65

NOTA 1: LOS VALORES REFLEJADOS DE LONGITUD DE ANCLAJE CORRESPONDEN A PROLONGACIÓN RECTA

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: Konagua Tratamiento & Diseño S.L.U.

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL: 34296
Fdo: Dª. ALICIA ESTEBAN PEDREGAL

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. VICTOR CORREDOR PEÑA

VALIDADO POR EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS:
Fdo: D. DANIEL GÁLVEZ CRUZ

CONFORME EL SUBDIRECTOR DE PROYECTOS, OBRAS Y EXPLOTACIÓN
Fdo: D. JOSÉ PIÑEIRO ANEIROS

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE "COLECTORES PRINCIPALES DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES PARA LA CONEXIÓN DEL NÚCLEO URBANO DE CHÍO (TENERIFE)

FECHA: SEPTIEMBRE 2024
CLAVE DGA: 103.05/22/PROY/01

ESCALA: 1/50 (0 0.25 0.75)
ORIGINAL UNE - A3

PLANO: ALIVIADERO Nº1 ESTRUCTURA

PLANO Nº: 5.1
HOJA: 04 DE 04